## ■ 製品サポート

本製品は初期不良のみの対応となり、初期不良対応期間はお買い上げ日もしくは商品到着日より7 日間です。 製品につきましては細心の品質管理を行っておりますが、万一製品に不具合・不足部品などございましたら、初期不良対応期間内にお申し出ください。

下記のような場合には、サポート対応および修理交換など、弊社保証の対象とはなりません。

【保証の対象外】
・製品を使用された場合
・製品の不具合等に関連して生じる二次的、あるいは派生的に起こった損害、損失及び費用
・お買い上げ後の輸送による故障または損傷
・ご購入店のお名前、ご連絡先、ご購入年月日を証明できるものの提示がない場合
・お客様の故意または過失、改造並びにお取扱い方法及びご使用方法が不適切と弊社が判断した場合
・中古品として購入された場合
・日本国外で購入された場合
・日本国外で使用された場合

## ■ 製品サポートページ

最新の製品情報・サポート情報等を弊社ホームページでご確認ください。

[ PC サイト ]
**http://www.be-s.co.jp/support/**

ビーズ 製品サポート　検　索

## ■ 製品に関するお問い合わせ　※お問い合わせフォームをご利用ください。

お問い合わせフォーム：**http://www.be-s.co.jp/agreement/user/**

TEL：06-6732-4310（平日 9:00 - 17:00　土日祝休、盆休、年末年始休）
※サービス向上のため、お電話の内容は全て録音させていただいております。
※できる限り PC サイトお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

お問い合わせの際は、製品名、製品型番、ご購入店名、ご購入年月日、ご住所、お名前、ご連絡先をお知らせください。
※納品書、領収証、送り状の控え等をご用意いただくと、スムーズにご案内ができます。

ビーズ株式会社
be-s Co.,Ltd.
〒577-0012
大阪府東大阪市長田東 1 丁目 1 番 10 号

※ 当説明書内容の無断転用を禁止します。
Copyright 2013-2014 BE-S CO., LTD. All rights reserved.

GA® GOD ABILITY

# デジタル pH メーター　GDP-13
# 取扱説明書

20150122

## ■ 取扱説明書

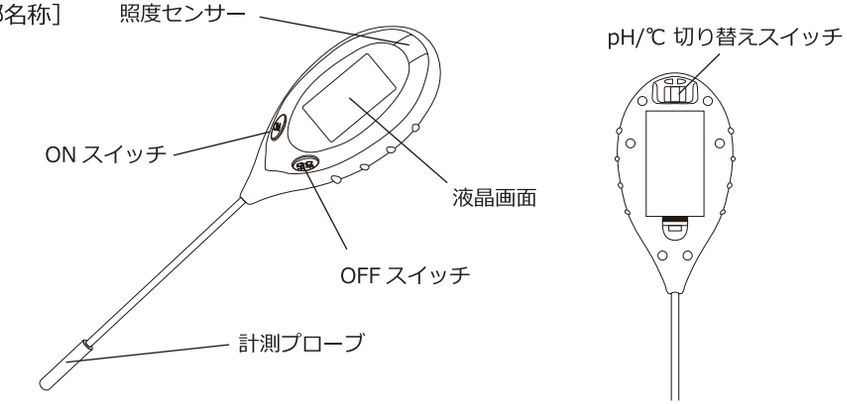
本製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
安全に使用して頂くため、必ず説明書をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
また、お読み頂いた後も、この説明書は大切に保管してください。

## ■ ご使用前に

・本製品は土壌酸度・地温・土壌水分・育成環境の照度測定の用途に作られています。本来の用途以外には使用しないでください。
・品質には万全を期しておりますが、使用前に破損が無いか確認してください。
・本製品が破損した場合は、使用しないでください。
・梱包用の袋は、乳幼児や小さなお子さまにとって窒息の危険がともないます。開封後は適切に処分してください。
・本製品は家庭用測定機器です。その測定結果、およびその利用による結果を保証するものではありません。

## ■製品説明

[各部名称]




## ■ 各部説明

pH/℃ 切り替えスイッチ：モードを pH 値、温度に切り替えられます。
ON スイッチ：電源を ON にします。
計測プローブ：地面に差し込み、土壌の pH 値、温度、湿度を計測する針です。
照度センサー：日光等を感知し、照度を計測するセンサーです。
液晶画面：測定値、単位、各マークを表示します。
OFF スイッチ：摂氏（℃）と華氏（F）の切り替え、長押しで電源を OFF にします。

## ■ 製品仕様

材質：ステンレス / ABS 樹脂，　重量：約 80g（電池を除く）
測定対象：照度 / 土壌酸度 / 土壌水分 / 土壌温度，　使用可能温度：5℃～ 40℃
測定範囲（土壌酸度）：14 段階　pH3.5 ～ 9.0　（最小計測単位：0.5）
製品サイズ：W63 × H122 × D36 mm，　計測プローブサイズ：φ5mm × 200mm
電源：9 V 電池 ×1 個，　電池寿命：連続使用 12 時間
動作温度範囲：0 ～ 40℃，　原産国：中国

■ 使用手順

[ 照度測定 ]

1.ON スイッチを押し、電源を入れます。
2. 照度センサーを測定する方向に向けます。
3. 液晶画面に現在の照度が表示されます。
※製品本体が影を作り、植物の育成に支障をきたさないよう、ご注意ください。

[土壌酸度（pH）測定]

1. 本体背面の pH/℃ 切り替えスイッチを pH に合わせます。
2. 本体を地面と出来るだけ垂直にして、計測プローブを土壌に差し込んでください。
3. ON スイッチを押し、電源を入れます。
4. 液晶画面に土壌の pH 値が表示されます。

[ 水分測定 ]

1. 本体背面の pH/℃ 切り替えスイッチを℃に合わせます。
2. 本体を地面をできるだけ垂直にして、計測プローブを土壌に差し込んでください。
3. ON スイッチを押し、電源を入れます。
4. 液晶画面に土壌の水分が表示されます。

[ 地温測定 ]

1. 水分測定を行っている際に、土壌の地温も同時に液晶画面に表示されます。
2. OFF ボタンを押し、摂氏（℃）と華氏（F）の切り替えが可能です。
※計測プローブを土壌に差し込む際は、植物の根へのダメージを避けるため、
あまり茎に近づきすぎないようご注意ください。
※計測プローブを土壌に差し込む際は、無理に差し込まないようご注意ください。
※計測する土壌が乾燥していたり、肥料分が多い場合、適正な pH 値を測定できない場合がございます。適量の水を撒いて 30 分ほどしてから再度計測を行ってください。

■ 表示段階

[ 照度 ]

| 表示 | Lux [lx] |
|---|---|
| LOW- | 500 未満 |
| LOW | 500 ～ 3,000 |
| LOW+ | 3,000 ～ 7,000 |
| NOR- | 7,000 ～ 10,000 |
| NOR | 10,000 ～ 25,000 |
| NOR+ | 25,000 ～ 30,000 |
| HGH- | 30,000 ～ 40,000 |
| HGH | 40,000 ～ 60,000 |
| HGH+ | 60,000 超 |

[ 湿度 ]

| 表示 | 土壌水分 |
|---|---|
| DRY+ | ５%未満 |
| DRY+ | ５～１０% |
| NOR | １０～２０% |
| WET | ２０～３０% |
| WET+ | ３０%超 |

■ ご使用にあたっての注意

・本製品は土壌用の酸度計です。水、またはその他の液体の酸度測定には使用できません。
・無操作状態が 5 分以上続くと電源が自動で OFF になります。
・計測プローブへのダメージを避けるため、本製品を必要以上に長時間土壌に差し込んだままにしないでください。
・本製品は精密機器です。特に計測プローブを曲げたり、計測プローブを使用して土壌を掘り起こしたりすると数値の測定ができなくなる場合がございます。
・使用後に保管をする際は、計測プローブの酸化を避けるため、必ず計測プローブをきれいに拭き取ってください。
・9V 電池以外は使用しないでください。正常に作動せず、故障の原因となります。
・乳幼児の手の届かないところで使用、保管してください。
・廃棄の際は各地方自治体の廃棄区分に従ってください。

**⚠ 警告** 死亡または重傷などを負う可能性が想定される内容を示しています。

・分解、改造をしないでください。故障の原因となります。
・火の中に入れたり、加熱、高温状態で使用しないでください。故障の原因となります。また、数値の測定ができなくなる恐れがあります。
・濡れた手で使用しないでください。発熱や感電の原因となります。
・本製品から漏れた液体が皮膚や洋服に付着した場合、こすらずきれいな水で洗い流してください。皮膚に障害を起こす原因となります。

**⚠ 注意** 傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容を示しています。

・0℃～ 40℃以外の場所で使用しないでください。発熱、破裂の原因となります。
・直射日光の当たる場所や高温の場所、湿度の高い場所、振動の多い場所では長時間使用、放置をしないでください。発熱、発火、破裂の原因となります。
・物を載せたり、強い衝撃を与えないでください。発熱や発火、感電、けがの原因となります。
・土壌から抜き取る際に計測プローブを掴んで抜き取らないでください。故障や破損の原因となります。
・保管する際は、電池を取り外してください。液漏れを起こす恐れがあります。
・本製品は防水、防滴仕様ではありません。雨天や湿気の多い場所では使用しないでください。故障の原因となります。